G3VM-61LR

MOS FET继电器

世界最小※SSOP封装

实现低C×R=20pF• Ω 的新型MOS FET 继电器 (COFF(标准) = 20pF、RON(标准) = 1Ω)

负载电压60V型

● 抑制输出信号衰减的导通电阻=1 Ω(标准)。 ※2011年3月。本公司调查。



※标记内容与实际商品有所不同。

符合RoHS

■用途示例

- 半导体检查装置 • 通信设备
- 各种计测仪器
- 数据记录仪

■端子配置/内部接线图



注. 产品的型号中没有标明"G3VM"。

■种类

形状	接点结构	端子种类	负载电压(最大)*	型묵	最小包装单位
71>4A	1女州:019	项 1 件关		至为	毎卷装数量
	la	表面安装端子		G3VM-61LR	_
SSOP4			60V	G3VM-61LR(TR05)	500
				G3VM-61LR(TR)	1,500

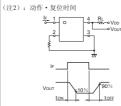
■绝对最大额定 (Ta=25℃)

项目		符号	额定	单位	条件	
	LED正向电流	IF	50	mA		
输入	直流正向电流降低比率	△IF/°C	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25°C	
侧侧	LED反向电压	VR	5	V		
	粘合部位温度	Tr	125	°C		
	负载电压(峰值AC/DC)	Voff	60	V		
输出侧	连续负载电流(峰值AC/DC)	Io	400	mA		
	导通电流降低比率	∆Io/°C	-4.0	mA/℃	$Ta \geqq 25^\circ\!\mathbb{C}$	
	粘合部位温度	Tr	125	°C		
输入	输出间耐压(注1)	V _{I-O}	1500	Vrms	AC持续1分钟	
使月	环境温度	Ta	-20~+85	°C	无结冰、无凝露	
贮藏温度		Tstg	-40~+125	°C	无结冰、无凝露	
焊接	&温度条件	_	260	℃	10s	

⁽注1):测量输入输出间的耐压时,分别对LED针脚、 受光侧针脚统一地施加电压。

■电气性能 (Ta=25℃)

项目		符号	最小	标准	最大	单位	条件	
输入侧	LED正向电压	VF	1.0	1.15	1.3	V	Ir=10mA	
	反向电流	IR	_	_	10	μΑ	V _R =5V	
	端子间电容	Ст	_	15	_	pF	V=0、f=1MHz	
	触发LED正向电流	Ift	_	2	5	mA	Io=100mA、Ron<1.5Ω	
輸出側	最大输出导通电阻	Ron	_	1.0	1.5	Ω	Ir=5mA \ Io=400mA	
	开路时漏电流	ILEAK	_	_	1	pA	Voff=60V 、Ta=25°C	
	端子间电容	Coff	_	20	30	pF	V=0、f=100MHz、t<1s	
输入输出间电容		Ci-o	_	0.3	_	pF	f=1MHz, Vs=0V	
输入输出间电容绝缘电阻		Ri-o	1000	_	_	ΜΩ	Vi-o=500VDC、RoH≦60%	
动作时间		ton	_	0.3	1	ms	Ir=5mA、RL=200Ω、	
复位时间		toff	_	0.2	1	ms	VDD=10V (注2)	



B-350 OMRON

G3VM-61LR

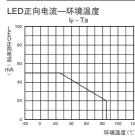
MOS FET继电器

■推荐动作条件

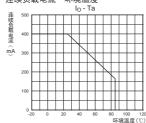
为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	Vdd	_	_	48	V
动作LED正向电流	IF	10	_	20	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	Io	_	_	400	mA
动作温度	Та	-20	_	70	°C

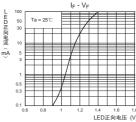
■参考数据



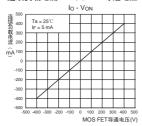
连续负载电流—环境温度



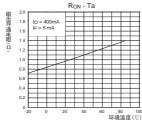
LED正向电流—LED正向电压 I_F - V_F



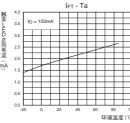
连续负载电流—MOS FET导通电压



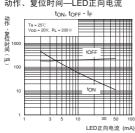
输出导通电阻—环境温度



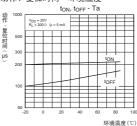
触发LED正向电流—环境温度



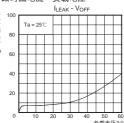
动作、复位时间—LED正向电流



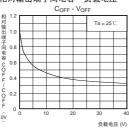
动作、复位时间—环境温度



开路时漏电流—负载电压



相对输出端子间电容一负载电压



■请正确使用

• 「共通注意事项」请参考相关页。

OMRON B-351

2011/9/24 16:06:36

G 3 V M

1 6 1

PartB.indb 章节18:351